

ÍNDICE

TOMO I

[Portada](#)

[Glosario](#)

1. [Introducción](#).....
..... [Capítulo 1](#)
2. [Objetivos](#).....
 [Capítulo 2](#)
 2.1. [Objetivos](#)..... [generales](#).....
 [Sección 2.1](#)
 2.2. [Objetivos](#)..... [específicos](#).....
 [Sección 2.2](#)
3. [Programación de actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental](#).....
 [Capítulo 3](#)
 3.1 [Metodología](#)..... [general](#).....
 [Sección 3.1](#)
4. [Aspectos técnicos](#).....
 [Capítulo 4](#)
5. [Actividades realizadas por el Proyecto](#).....
 [Capítulo 5](#)
6. [Nivel de cumplimiento de los Compromisos del Plan de Manejo Ambiental \(PMA\) del Estudio de Impacto Ambiental \(EsIA\) y Social, Adendas y la Resolución Aprobatoria del Proyecto “Mina de Cobre Panamá”.....](#)
 [Capítulo 6](#)
7. [Conclusiones](#).....

.....	Capítulo 7
8.	Observaciones y Recomendaciones
.....	Capítulo 8
9.	Bibliografía
.....	Capítulo 9

TOMO II ANEXO 1 - ANEXO 3.24

ANEXOS

1. [Registro fotográfico del cumplimiento de los compromisos del PMA, Adendas y Resolución Aprobatoria.](#)
2. [Informes de monitoreo de parámetros ambientales.](#)
 - 2.1 [Localización gráfica de los puntos de monitoreo](#)
 - 2.2 [Informe de monitoreo de la calidad del aire](#)
 - 2.3 [Informe de monitoreo de ruido ambiental](#)
 - 2.4 [Informe de monitoreo de ruido laboral](#)
 - 2.5 [Informe de vibraciones](#)

3. Otros Anexos

- 3.1 [Permiso temporal para uso de agua DRCL-020-2018 de la fuente de quebrada Caballo, ubicada en Punta Rincón, Sitio Puerto.](#)
- 3.2 [Certificado de construcción No. 0894 emitido por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, para la construcción de una estructura para el trasiego, almacenamiento y despacho de combustible en Sitio Puerto.](#)
- 3.3 [Permiso No. 0355 para realizar trabajos de corte y soldadura, emitido por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá.](#)
- 3.4 [Permiso eléctrico No. 0352 emitido por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá.](#)
- 3.5 [Permiso No. 0216 emitido por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de](#)

[la República de Panamá, para la instalación de sistemas de alarmas contra incendio, sistema de bombeo contra incendio, tanque de almacenamiento de espuma, válvulas de control e hidrantes.](#)

[3.6 Resolución DRC-011-2017 de Permiso de Obra en Cauce, para la canalización y colocación de alcantarillas de cemento sobre la quebrada Sin Nombre, que atraviesa el camino del Campamento Permanente en Punta Rincón.](#)

[3.7 Solicitud de permiso de tala en concepto de indemnización ecológica para afectación de 39 ha y 1937 m².](#)

[3.8 Solicitud de permiso de tala en concepto de indemnización ecológica por afectación de 1 ha y 5570 m².](#)

[3.9 Política Ambiental de Minera Panamá, S.A. \(30 de septiembre de 2017\).](#)

[3.10 Informe de Control de Erosión y Sedimentos en Taludes de la Presa Norte de la IMR.](#)

[3.11 Plan de Seguimiento del Control de Erosión y Sedimentos en Áreas de Mina.](#)

[3.12 Informe de Control de Erosión y Sedimentos en Áreas de Mina.](#)

[3.13 Mapa de avance del desbroce de la huella de Proyecto \(junio, 2018\).](#)

[3.14 Reporte Mensual de Control de Plagas \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.15 Registros de disposición final de desechos peligrosos y no peligrosos.](#)

[3.16 Registro de infracciones vehiculares en Sitio Mina.](#)

[3.17 Notificación a los supervisores del Proyecto sobre el cambio de vías en el Pre-Stripping del tajo Botija y el campamento Cobre.](#)

[3.18 Notificación del horario del traslado de equipos Ultra-clase por el Camino a la Costa.](#)

[3.19 Informe de patrullajes perimetrales terrestres, realizado por la seguridad física del Proyecto.](#)

[3.20 Listado de asistencia a inducción y entrenamiento en manejo defensivo \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.21 Informe de inspección, mantenimiento y adecuación de las señalizaciones de tránsito dentro y en las rutas de acceso hacia el Proyecto.](#)

[3.22 Listado de asistencia a las reuniones de coordinación del pre-arribo de embarcaciones internacionales, en el Puerto de Punta Rincón.](#)

[3.23 Listas de verificación diaria de los operadores de vehículos livianos, que trasladan combustible de la empresa Transporte Zupri, S.A.](#)

[3.24 Inspecciones de seguridad de los camiones cisternas antes de ingresar al Proyecto.](#)

TOMO III ANEXO 3.25 - ANEXO 3.49

[3.25 Instrucción sobre los requisitos de seguridad para vehículos livianos y autobuses que circulan en las vías internas de Sitio Mina.](#)

[3.26 Charlas de control de derrames de hidrocarburos: presentación, listado de asistencia e imágenes de las prácticas de control.](#)

[3.27 Listado de asistencia a charlas de protocolo ante tormentas.](#)

[3.28 Nota de entrega e Informe anual de trabajos realizados por el Proyecto en el año 2017 y Plan de trabajo 2018, dirigido a la Dirección Nacional de Recursos Minerales del Ministerio de Comercio e Industrias.](#)

[3.29 Informe Trimestral de Control de Erosión y Sedimentos \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.30 Informe del Control de Vegetación en Torres de la Línea de Transmisión Eléctrica.](#)

[3.31 Informe Trimestral de Monitoreo de la Concentración de Sólidos Totales Suspendidos \(STS\) en la Descarga de las Pozas de Sedimentación de Mina y Puerto.](#)

[3.32 Listado de asistencia a capacitaciones y charlas en seguridad y ambiente.](#)

[3.33 Notificación de los trabajos de gammagrafía en Sitio Puerto y su radio de acción \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.34 Verificación y mapas de los Puntos de Reunión en la Planta de](#)

[Procesos, Área 64 y Puerto.](#)

[3.35 Listado de asistencia a inducciones de primer ingreso: seguridad, medioambiente, salud, arqueología, comunidades y respuesta a emergencias.](#)

[3.36 Primer informativo de seguridad de la campaña “PIENSE” \(2do. Trimestre 2018\).](#)

[3.37 Certificado provisional No. AAC/TAN/003 de operación de talleres para el mantenimiento de las aeronaves \(helicópteros\) de la empresa Heliflight Panamá, S.A., utilizadas en el Proyecto y con base en el Aeropuerto Marcos A. Gelabert, Hangar 20/21.](#)

[3.38 Listado de aeronaves \(helicópteros\) operativas de la empresa Heliflight Panamá, S.A. utilizadas en el Proyecto.](#)

[3.39 Protocolo de abastecimiento de combustible para las aeronaves \(helicópteros\) del Proyecto.](#)

[3.40 Análisis del contenido de azufre en el combustible utilizado en el Proyecto.](#)

[3.41 Informe de Monitoreo de Ruido Ambiental en la Población de Río Caimito \(febrero, 2018\).](#)

[3.42 Pólizas de seguro y fichas técnicas de los vehículos que transportan oxidantes \(material explosivo\) dentro del Proyecto.](#)

[3.43 Listado de vehículos para el transporte de oxidantes y explosivos de la empresa Austin Caribbean, S.A., encargada del manejo de explosivos en el Proyecto.](#)

[3.44 Informe Mensual del Control de Precursores o Sustancias Químicas controladas, en el Proyecto Mina de Cobre Panamá \(abril, 2018\).](#)

[3.45 Idoneidad del Químico responsable de los precursores o sustancias químicas controladas del Proyecto.](#)

[3.46 Hojas de Datos de Seguridad \(MSDS, por sus siglas en inglés\), de sustancias químicas utilizadas en el Proyecto.](#)

[3.47 Listado de inspección del mantenimiento de extintores ubicados en el helipuerto principal del Proyecto \(mayo, 2018\).](#)

[3.48 Notificación general para el cuidado de los sistemas de detección de incendio en los campamentos.](#)

[3.49 Identificación de las señalizaciones de seguridad en caso de incendio y evacuación.](#)

TOMO IV ANEXO 3.50 - ANEXO 3.72

[3.50 Informe de Monitoreo de las Estaciones de Calidad de Aire de Río Caimito y San Benito e Informe de Metales Pesados.](#)

[3.51 Solicitud dirigida al Ministerio de Ambiente, para la aprobación de períodos adicionales de quince \(15\) minutos para la Puesta en Marcha de la Planta de Generación Eléctrica y nota de aprobación de la solicitud.](#)

[3.52 Evidencia de la disposición final y cronograma de transporte de residuos peligrosos.](#)

[3.53 Informe Trimestral de Mediciones de Caudal en los Ríos Petaquilla, Botija y Del Medio \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.54 Informe Mensual de Precipitación \(abril, 2018\).](#)

[3.55 Informe Trimestral de Nivel Freático \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.56 Informe de Análisis Químico de Agua Superficial, Agua de Mar y Sedimentos \(abril, 2018\).](#)

[3.57 Informe de Componentes de Interés de Agua de Mar \(junio a diciembre, 2017\).](#)

[3.58 Informe de Monitoreo y Caracterización de Fuentes Fijas No Significativa \(abril, 2018\).](#)

[3.59 Notificaciones de la puesta en marcha en progreso de la Planta de Generación Eléctrica y diseños de instalación y distribución.](#)

[3.60 Charlas trimestrales de biodiversidad y compromisos ambientales: no cazar, no pescar, no tener mascotas y no alimentar animales.](#)

[3.61 Informe Trimestral de Rescate de Flora \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.62 Informe Trimestral de Rescate de Fauna \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.63 Informe Trimestral del Programa de Monitoreo y Conservación de Tortugas Marinas \(enero a abril, 2018\).](#)

[3.64 Informe Trimestral del Proyecto de Conservación e Investigación del Águila Harpía en el Proyecto \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.65 Informe Trimestral del Proyecto de Conservación e Investigación del Águila Harpía, Provincia del Darién \(enero a marzo, 2018\).](#)

[3.66 Informe Trimestral del Proyecto de Conservación Ex Situ de Especies de Interés de Anfibios \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.67 Reporte breve del fondo de biodiversidad de Minera Panamá, S.A. \(mayo, 2018\).](#)

[3.68 Informe Trimestral de la Clínica Veterinaria \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.69 Manual de Respuesta a Emergencia Radiológica \(marzo, 2017\).](#)

[3.70 Informes mensuales del programa de Arqueología y notas de entrega a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico del INAC \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.71 Acta de descarte de materiales arqueológicos no diagnósticos hallados en el Proyecto, en coordinación con la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico del INAC.](#)

[3.72 Notas de prensa escrita y redes sociales acerca del Proyecto.](#)

TOMO V ANEXO 3.73 - ANEXO 3.118

[3.73 Informe Estadístico sobre la población en campamentos de Sitio Mina y Puerto \(enero, 2018\).](#)

[3.74 Registro estadístico de atenciones clínicas en Sitio Mina, Sitio Puerto y el Puesto de Primeros Auxilio en el Campamento El Dorado.](#)

[3.75 Registro de asistencia a charlas sobre la prevención de la hipertensión, sistemas de emergencia, riesgos en los trabajos de limpieza y el derrame cerebral a trabajadores del Proyecto.](#)

[3.76 Evidencia fotográfica del mural informativo sobre la salud y seguridad laboral.](#)

[3.77 Notificación de código de conducta en campamentos.](#)

[3.78 Registro de pruebas aleatorias de alcohol y drogas en Sitio Mina y Puerto.](#)

[3.79 Capacitación sobre el fortalecimiento de los factores de convivencia social en las comunidades vecinas, con el apoyo del Departamento de Niñez y Adolescencia y Seguridad Ciudadana de la Policía Nacional.](#)

[3.80 Registro mensual de reuniones formales \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.81 Reporte de Avances de los Programas de Desarrollo Comunitario \(DECOM\), enero a marzo, 2018.](#)

[3.82 Minuta del taller de capacitación sobre educación, seguridad y prevención vial.](#)

[3.83 Informe Trimestral de Quejas Comunitarias y Reporte de atención.](#)

[3.84 Nota dirigida al Ministerio de Salud, Dirección Regional de Coclé y Colón, sobre la fuerza laboral del Proyecto Mina de Cobre Panamá \(marzo, 2018\).](#)

[3.85 Boletines informativos para trabajadores “cuenta tu historia”.](#)

[3.86 Registro de visitas a la Oficina de Asuntos Comunitarios \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.87 Listado de proveedores locales de MPSA.](#)

[3.88 Informes de actividad de las ventas de productos DONLAP a Campamentos de MPSA.](#)

[3.89 Informe Estadístico y Fotográfico del Programa de Agroextensionismo de MPSA con las Comunidades Cercanas \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.90 Taller de capacitación sobre el manejo y uso del motocultor en la preparación de suelos, en fincas del programa de reforestación.](#)

[3.91 Coordinación con ENSA y los CPC, sobre la proyección de abastecer a la comunidad de Río Caimito con energía eléctrica.](#)

[3.92 Informe de apoyo logístico de la gira de vacunación y nutrición en las comunidades de Nuevo Sinaí, Nueva Lucha, Nuevo Edén y Nueva Esperanza.](#)

[3.93 Boletín informativo interno Tiempos de Cobre \(marzo 2018\).](#)

[3.94 Informe de capacitación comunitaria y lista de asistencia sobre Empoderamiento y Violencia Doméstica, brindado en la Comunidad de](#)

Coclesito.

3.95 Informe del Seminario Taller: “Curso Móvil de Primera Infancia Panamá” en coordinación con UDELAS, como parte de la atención brindada a los centros comunitarios nutricionales de Coclesito, Nuevo Sinaí y Villa Del Carmen.

3.96 Informe de la coordinación de Nutre Hogar, UDELAS y MPSA para definir acciones de atención a la primera infancia y giras interdisciplinaria comunitarias.

3.97 Informe de avance del programa de infraestructuras para la construcción y mejora de caminos y aceras en comunidades.

3.98 Informe de inspección en campo en coordinación con el MEDUCA y MPSA, para el apoyo en la restauración del sistema de letrinas de la Escuela Los Molejones.

3.99 Informe de inspección de la construcción de la casa de Huésped en Nuevo Edén.

3.100 Informe de inspección a la toma de agua de Nuevo Sinaí, para evaluar una posible ampliación.

3.101 Informe de inspección para el apoyo en la construcción de un cuarto de baño, para vivienda en Coclesito.

3.102 Informe de inspección a la comunidad de Nueva Lucha, para verificar el estado de los materiales de construcción, para un aula de clases.

3.103 Informe de inspección de la ubicación de toma de agua en la comunidad de Perecabé, para el apoyo en la construcción de un tanque de reserva de agua potable.

3.104 Informe de inspección a la Escuela de Vista Hermosa, para el apoyo en la construcción de las aulas provisionales para la remodelación total de la Escuela.

3.105 Informe de inspección para determinar las condiciones del trazo peatonal a mejorar, en la comunidad de Nuevo Edén.

3.106 Informe de donación de equipos médicos por parte de Funda

[Ayuda al Hospital Aquilino Tejeira de Penonomé y los Centros de Salud de Coclesito y La Pintada.](#)

[3.107 Informe de Asuntos Indígenas \(marzo, 2018\).](#)

[3.108 Reportes Mensuales de Reasentamiento \(febrero a abril, 2018\).](#)

[3.109 Informe y lista de asistencia del taller sobre “Alimentación del Preescolar” y “Alimentación Complementaria”.](#)

[3.110 Taller sobre “Estandarización en toma de medidas antropométricas”, dirigido a personal de Nutre Hogar, provincia de Coclé.](#)

[3.111 Informe del taller sobre “Participación Ciudadana” dirigido a las madres y padres de los niños y niñas del programa Nutre Hogar.](#)

[3.112 Informe del Taller sobre “Educación: Éxito Seguro”, dirigido a madres y padres de familia en las comunidades vecinas al Proyecto.](#)

[3.113 Informe de Graduación de los niños y niñas participantes del Veranita Feliz en coordinación con Nutre Hogar.](#)

[3.114 Registro del control de ingreso de vehículos al Proyecto \(abril, 2018\).](#)

[3.115 Evidencia de la orden de compra del equipo de audio y video, para la inauguración del Museo de Penonomé.](#)

[3.116 Comunicación de inicio de actividades y polígono del campamento en Puerto.](#)

[3.117 Comunicado interno sobre la situación de la huelga de los colaboradores inscritos en el Sindicato Único Nacional de Trabajadores de la Construcción y Similares \(SUNTRACS\).](#)

[3.118 Sistema para la inspección y prueba de equipos.](#)